

# 华中科技大学机械科学与工程学院院长尹周平—— 破局“缺芯少屏” 助力中国智造

湖北日报全媒记者 李婷 通讯员 汪伟硕

## 党旗在基层一线高高飘扬

20余年潜心深耕,尹周平瞄准“缺芯少屏”难题,一次次向高端电子制造装备技术发起攻关。

20余年攻坚克难,他四次荣获国家科学技术奖,实现从理论、技术、装备到应用的系统性创新,助力国产芯片、屏幕制造设备技术革新。

华中科技大学机械科学与工程学院院长、智能制造装备与技术全国重点实验室执行主任尹周平再添殊荣。6月24日,他带领团队完成的“新型显示器件高分辨率喷印制造技术与装备”项目获国家技术发明二等奖。

从北京载誉归来后,尹周平没有片刻停歇,马不停蹄地投身项目研发中,快节奏是他的工作常态。

“现场聆听习近平总书记的重要讲话,我深受鼓舞,面对新一轮科技革命和产业变革,唯有只争朝夕、埋头苦干,产出更多重大原创性‘硬科技’成果,才能不负这个伟大时代。”6月26日,尹周平在接受湖北日报全媒记者采访时表示。

### 攀科技高峰,“印”出中国屏

“锚定自主造屏,我们团队多年持续攻坚喷墨打印技术,终于在这一领域取得突破性进展。”谈及获奖的发明成果,尹周平话语铿锵、充满自信。

当前,我国新型信息显示产业规模位居世界领先,然而,显示领域的生

产设备长期依赖进口,这严重制约了产业的可持续发展。

“国家需要,就是我的科研方向。在学术道路上,不在于我们能做什么,而在于国家需要我们做什么。”尹周平说。

26岁入党那年,他就立下了科研报国的志向。

秉承着十年磨一剑的坚韧精神,他带领团队向新型显示面板关键装备的国产化制造发起攻关。

“我们研发的高分辨率电流体喷印技术,高效实现4K、8K显示的喷印效果,不仅分辨率很高,材料利用率也从30%提高至90%以上。”尹周平说。

2020年底,尹周平团队研发的第一台200型喷墨打印装备成功验收。同年,团队将核心专利技术转让给TCL集团。

如今,他们正持续攻关更大尺寸OLED显示面板的装备开发。

“一台制造OLED面板的进口G8型真空蒸镀设备需要30亿至50亿元,用我们的技术,一台G8型喷墨打印设备只需要约3亿至5亿元,装备投资成本大大降低。”尹周平介绍。

今年下半年,全球首条印刷OLED技术生产显示屏的生产线,将在TCL华星武汉工厂应用,实现量产出货。

“在不久的将来,手机、电视等屏幕可以如照片般轻松被喷墨‘打印’出

来。”尹周平说。

### 担时代重任,助力制造“中国芯”

一名党员就是一面旗帜。20余年来,尹周平发挥党员先锋模范带头作用,带领团队从单一学科到多学科交叉融合发展,紧贴国家需求,敢啃硬骨头,敢闯无人区。

“随着人工智能的飞速发展,芯片的需求已从‘盖平房’跃升到‘建高楼’,这对制造技术提出了严峻挑战。”尹周平说。

在指甲盖大小的微小之地,布局上亿根晶体管和数公里长的导线,研发高性能国产AI芯片,其工艺难度相当于一根头发丝直径万分之一大小的地基上,建起高楼大厦。

依托理论创新,根植技术创新,尹周平带领团队向受制于人的芯片制造装备领域进军。

“超薄芯片倒装键合过程中存在‘剥’‘拿’‘放’三大难题。20多年来,我们逐个击破,在理论创新的基础上,实现了技术突破,解决了这三个难题。”团队成员吴豪说。

尹周平团队主攻的芯粒与晶圆高密度倒装键合技术,为高端芯片制造提供国产装备,助力提升我国芯片堆叠制造技术核心竞争力。

如今,在新型显示、高端芯片、柔性器件三大类电子制造装备领域,尹周平的成果均实现产业化,为我国高端电子制造装备的自主可控作出了重要贡献。

### 守育人初心,为新质生产力培育生力军

“首批先进电子制造专业的25名毕业生,全部选择升学深造。”尹周平介绍。

致力于培养电子制造领域的拔尖创新人才,尹周平目光敏锐。2020年,他牵头开设了先进电子制造本科专业方向,并撰写出版了我国第一本柔性电子制造领域的专业教材,该教材已被多所高校采用。

尽管科研任务繁重,他仍坚持为本科生讲授课程。

“紧跟时代步伐,今年我们还将新增‘机器人工程专业方向’。在科研的道路上,尹周平始终铭记为党育人、为国育才的初心使命。

20多年来,尹周平指导的科创团队培养了200余名本科生和100余名研究生。

“服务国家战略,我们坚持人才和技术并重,致力打通科技到产业的‘最后一公里’。”尹周平介绍,学院注重引导学生把论文写在车间里,把科研做在生产线上。

学院下设8个国家级平台,从技术研究到成果转化应用,构成了一个完整的平台链。

“前端学院做基础研究,中端有专职工程师做技术开发,末端则与企业合作进行成果转化。”尹周平希望通过这种方式,实现更多从0到100的突破,为国家科技进步和产业发展扛起“国之重担”。

## 公开党课我来讲 学习榜样有力量

### 襄阳市举行庆祝中国共产党成立103周年主题活动

湖北日报讯(记者雷闯)7月1日晚,襄阳市举行“公开党课我来讲 学习榜样有力量”庆祝中国共产党成立103周年主题活动。省委常委、襄阳市委书记王祺扬出席并讲学。

王祺扬表示,要弘扬伟大建党精神,做实党员教育培训,强化先进典型示范作用,以榜样力量引领全市上下坚定信心谋发展、团结一心谱新篇。要以生动方式宣传榜样,讲好榜样故事,让榜样讲故事,多渠道展示榜样人物和先进事迹;要以实际行动学习榜样,传承红色基因,将榜样的力量转化

为推进中国式现代化襄阳实践的必胜信念、前进动力、无尽勇气;要以鲜明导向选树榜样,突出业绩导向、基层导向、实干导向,把挺膺担当、躬身实干的优秀典型选出来、立起来;要以优良环境培育榜样,进一步完善党内激励关怀帮扶机制,不断增强党员荣誉感、归属感和责任感。

襄阳市委党校党史党建教研室教师钱娟、原襄樊军分区司令员田国基、保康县公安局寺坪派出所民警李莉等人,在公开党课上进行了主题宣讲。

### 徐文海强调

#### 进一步提升依法行政能力和水平

湖北日报讯(记者邓伟)近日,全省推进依法行政工作会议在汉召开,副省长、省委全面依法治省委员会执法协调小组组长徐文海出席会议并讲话,强调要深入践行习近平法治思想,落实省委、省政府部署要求,着力解决依法行政突出问题,进一步提升依法行政能力和水平,为奋力推进中国式现代化湖北实践提供有力法治保障。

徐文海强调,要提高政治站位,深刻认识推进依法行政的重要意义,切实增强责任感使命感紧迫感,敢于正视问题,对省司法厅、省信访局、省法院通报的依法

行政突出问题采取有力措施坚决整治,并举一反三,以案促改、以案促治,进一步优化法治化营商环境,增强依法决策意识,提升行政执法水平、规范行政程序、提高依法行政能力。要锚定法治政府建设示范创建目标,抓实关键任务,着力提升行政决策公信力和执行力、提高行政执法质量、增强行政监督权威、强化依法行政机制和能力建设,全面推动依法行政工作走深走实。

会上,中南财经政法大学教授秦小建围绕“贯彻实施行政复议法、推进法治政府建设”进行讲授。

## 省政协机关举行庆祝中国共产党成立103周年大会

### 尔肯江·吐拉洪出席并颁发纪念章

湖北日报讯(通讯员汪蓉)7月1日,省政协机关举行庆祝中国共产党成立103周年大会。省政协党组书记、副主席尔肯江·吐拉洪出席会议并为老党员颁发“光荣在党50年”纪念章。

会议表彰了2024年省政协机关优秀共产党员、优秀党务工作者和红旗党支部、先进党支部。尔肯江·吐拉洪向受表彰的集体和个人表示热烈祝贺,他说,要深入学习贯彻习近平总书记关于党的建设的重要思想、关于党的自我革命的重要思想,树牢“抓好党建是最大的政绩”理念,全力

构建“覆盖全体党员、带动全体委员、具有政协特色”的大党建工作格局,持续推动政协党的建设再上新台阶、开创新局面。

尔肯江·吐拉洪强调,要扎实开展党纪学习教育,坚持学纪笃思促消化,知纪自省促内化,明纪正风促深化,守纪慎行促转化,始终保持忠诚干净担当的政治本色。要深化模范机关建设,以胸怀大局的站位、融入全局的自觉、躬身入局的担当、开创新局的追求,不断提升服务政协履职的能力水平,以优异成绩迎接新中国成立75周年。

### 献礼建党103周年

#### 我省完成党史党建领域系列编研成果

湖北日报讯(记者龚雪、通讯员李军)7月1日,是建党103周年。省委党史研究室介绍,我省加强党史研究,在党史党建领域辛勤耕耘,取得一系列最新的编研成果。

省委党史研究室编写的《中国共产党湖北历史》丛书正式出版,含《中国共产党湖北历史》第一卷、第二卷,《中国共产党湖北简史》(1921—2021),《中国共产党湖北历史大事记》(1921—2020),共240余万字;组织全省党史系统编撰完成《湖北“非凡十年”——从党的十八大到二十大》;组织完成《习近平总书记2022年视察湖北资料汇编》30余万字;持续编写《荆楚丰碑——湖北党史人物故事》系列丛书;组织撰写的“坚定历史自信,增强历史主动,着力破解党独有难题”获得2023年度全省党建研究课题特等奖。

湖北省中共党史学会第十届理事会理事单位和会员也主持或参与了一批有影响力的课题的研究,编撰、出版了一批高质量的著作。如武汉大学丁俊萍教授著的《新时代党的建设研究》由人民出版社出版,朱俭教授主编的《马克思恩格斯说:共产主义是什么?》由广州人民出版社出版。湖北大学易振龙教授等主编了《马克思主义在中国早期传播研究年度报告》等。武汉市委党史研究室编撰出版的《中共中央在武汉(1927.4—1927.10)》填补了相关领域研究空白。此外,武汉、咸宁、荆门、恩施等地在党史三卷本编写上走在前列,部分地区已经完成初稿。

各地党史、档案、方志部门统筹线上线下,推出地方特色浓郁的作品。宜昌重点打造《史志宜昌》公众号,推出《为祖国而战》10集口述历史短视频,反响强烈。襄阳推出25集短视频《薪火“襄”传——襄阳党史故事》,黄石打造40集短视频《红色记忆——黄石党史故事》,十堰推出《红色沃土 大美十堰》短视频,鄂州推出《红色鄂州》短视频,都受到广泛好评。

## 坚定扛牢建设科技强国的湖北使命 毫不放松抓好防汛救灾工作 促进高端芯片产业能级跃升跨越发展 筑牢城镇燃气安全屏障

(上接第1版)要牢牢过紧日子思想,严肃财经纪律,强化预算刚性约束,兜牢“三保”底线,防范化解地方债务风险。要加强培训指导,不断提升财政管理法治化、科学化、标准化、规范化水平,更好服务保障经济社会高质量发展。

会议要求,要围绕国家所需、湖北所能、未来所向,推进高端芯片产业加快发展,聚焦闪存芯片、光电芯片、传感器芯片等重点领域,加强技术攻关,拓展应用市场,支持龙头企业做大做强,不断延伸产业链条,实现能级跃升跨越发展,打造世界级

高端芯片产业集群。要加强组织推动,强化政策支持、人才培育和要素保障,为高端芯片产业发展营造良好生态。

会议强调,要提高政治站位,坚决扛牢保障城镇燃气安全的重大责任,彻底排查整治管网风险隐患,摸清底数、分类施策,高标准实施更新改造,确保按时全面整改到位。要加强日常监管执法,加快建设城市生命线安全工程,切实提升管网安全运行水平。要压实市县属地责任,部门监管责任、企业主体责任,加强燃气安全知识宣传,形成群防群治的强大合力。

## 重温入党誓词

7月1日,在八七会议会址纪念馆,武汉各辖区的党员和市民络绎不绝前来参观,重温入党誓词,追寻红色记忆,见证中国共产党的光辉历程和伟大成就。(湖北日报全媒记者任勇 摄)



### 弘扬伟大建党精神 激发建功先行豪情

# 省直机关党员干部庆祝建党103周年

湖北日报全媒记者 王成龙 通讯员 关杰青 江洋

## 建设模范机关 走好第一方阵

面向党旗,许下铮铮誓言;回顾初心,分享奋斗体会;争先创优,激发建功豪情。

连日来,在省委直属机关工委的统一领导和指导下,省直各机关因地制宜组织开展形式多样的党建活动,共庆中国共产党成立103周年。

### 党旗下,铮铮誓言字字铿锵

7月1日,武汉市小洪山西区,97岁的老党员师维贤家中迎来一群“特殊的客人”——省委直属机关工委常务副书记陈正祥为老人送去节日的问候。

作为新中国成立前入党的老党员,师维贤退休前曾在中科院武汉分院工作。“老党员、老同志、老干部是党和国家的宝贵财富,是事业前进的坚强后盾。”当日的慰问中,陈正祥与师维贤促膝交谈,详细了解老人健康状况和生活近况,感谢他为湖北科技事业作出的突出贡献,勉励他保重身体、安享晚年。

近日,省委直属机关工委班子成员分头走访慰问了新中国成立前入党的老党员、因公牺牲党员家属和生活困难党员,为他们送上党的关怀。

暖心慰问,如沐春风;激励鞭策,心潮澎湃。

“我时刻牢记自己是一名共产党员,积极投身各项工作,努力为党和人民

做贡献全部的力量。”7月1日,省水利厅举行庆祝中国共产党成立103周年大会。大会上,拥有50年党龄的老党员林光生激动地回顾入党初心,分享扎根岗位、勇挑重担的奋斗体会,并带领一批新党员面朝党旗庄严宣誓。

新党员纷纷表示,将牢记入党誓词,坚定理想信念,始终团结奋斗,真抓实干、担当作为,不断打开事业发展新天地。

团省委机关开展“悦学习、跃青春——周周讲”活动,每周一组织两名党员干部进行分享交流,坚持小切口自选主题,分析现状、找准问题、提出对策,机关干部踊跃提问互动,部室分管领导点评,书记班子和全体党员干部参加活动。

省药监局开展“强国复兴 奋斗有我”演讲比赛,来自机关党委、器械检验、药品中心、后勤服务等战线领域的干部职工,结合各自的奋斗历程,向同事们分享关于责任、梦想与奉献的感悟。

交通运输部长江航务管理局举行杨保岑同志先进事迹报告会。作为交通运输部系统优秀共产党员,杨保岑十几年如一日扎根研究一线,因突发疾病逝世。长江局号召全体干部职工学习杨保岑同志我实干、勇挑重担、追求卓越、开拓进取的精神。

每一次聆听,都是心灵的震撼;每一场交流,都带来格局的提升。攻坚克难、善作善成,成为省直机关广大党员干部的共同追求。

党员干部干事创业的精气神。

武汉海关举行庆祝中国共产党成立103周年暨先进典型表彰大会,获评省直机关“红旗党支部”、海关总署党建品牌3家党建先进单位进行党建故事展示汇报,在激励先进的同时,为支部建设拓宽思路方法。

省公安厅举办“公安心向党 护航新征程”庆祝建党103周年合唱比赛,并对2024年厅机关和直属单位“两优一先”进行表彰。23支参赛代表队用铿锵有力的嘹亮歌声,表达心中有信仰,躬身为人民的豪情。

团省委机关开展“悦学习、跃青春——周周讲”活动,每周组织两名党员干部进行分享交流,坚持小切口自选主题,分析现状、找准问题、提出对策,机关干部踊跃提问互动,部室分管领导点评,书记班子和全体党员干部参加活动。

省药监局开展“强国复兴 奋斗有我”演讲比赛,来自机关党委、器械检验、药品中心、后勤服务等战线领域的干部职工,结合各自的奋斗历程,向同事们分享关于责任、梦想与奉献的感悟。

交通运输部长江航务管理局举行杨保岑同志先进事迹报告会。作为交通运输部系统优秀共产党员,杨保岑十几年如一日扎根研究一线,因突发疾病逝世。长江局号召全体干部职工学习杨保岑同志我实干、勇挑重担、追求卓越、开拓进取的精神。

每一次聆听,都是心灵的震撼;每一场交流,都带来格局的提升。攻坚克难、善作善成,成为省直机关广大党员干部的共同追求。

难、善作善成,成为省直机关广大党员干部的共同追求。

### 岗位上,先锋模范挺膺担当

陈正祥说,省委直属机关工委指导省直机关因地制宜开展丰富活动,旨在弘扬伟大建党精神,凝聚省直机关广大党员干部奋力推进中国式现代化湖北实践的力量。

讲政治看忠诚、讲作风看担当、讲发展看成效。一大批党员、入党积极分子用实际行动诠释对党忠诚、不负人民的责任与担当——

省生态环境科学研究院援藏队员丁兆威在开展农村人居环境整治的工作中,克服了头痛、失眠、鼻腔出血等高原反应,先后调研50余个行政村,行程达数千公里。

省农科院植保土肥所农药风险评价团队负责人向礼波,每年超过三分之一的的时间都奔走在各试验基点,带领团队成员充分挖掘对环境友好的微生物资源,从健康植物组织和土壤中分离获得生防菌株524种。

中科院水生生物研究所研究员孙玉华曾在欧美多国求学,完成学业后毅然选择报效祖国,聚焦国家重大战略需求,努力抢占水产育种科技制高点。

省法院执行一庭书记汪学博,连续七年在院书记年终考核中被评为“优秀”等次。面对当事人送上的“红包”,他主动向上级报告,坚决抵制诱惑。